

# *Sorex araneus* Linnaeus, 1758

Orden Soricomorpha | Familia Soricidae | Subfamilia Soricinae

ESPECIE AUTÓCTONA

## Musaraña bicolor

Catalán: Musaranya cua-quadrada | Eusquera: Satitsu buztankarratua | Gallego: Furelo grande

Alemán: Waldspitzmaus | Francés: Musaraigne carrelet | Inglés: Common shrew | Portugués: -

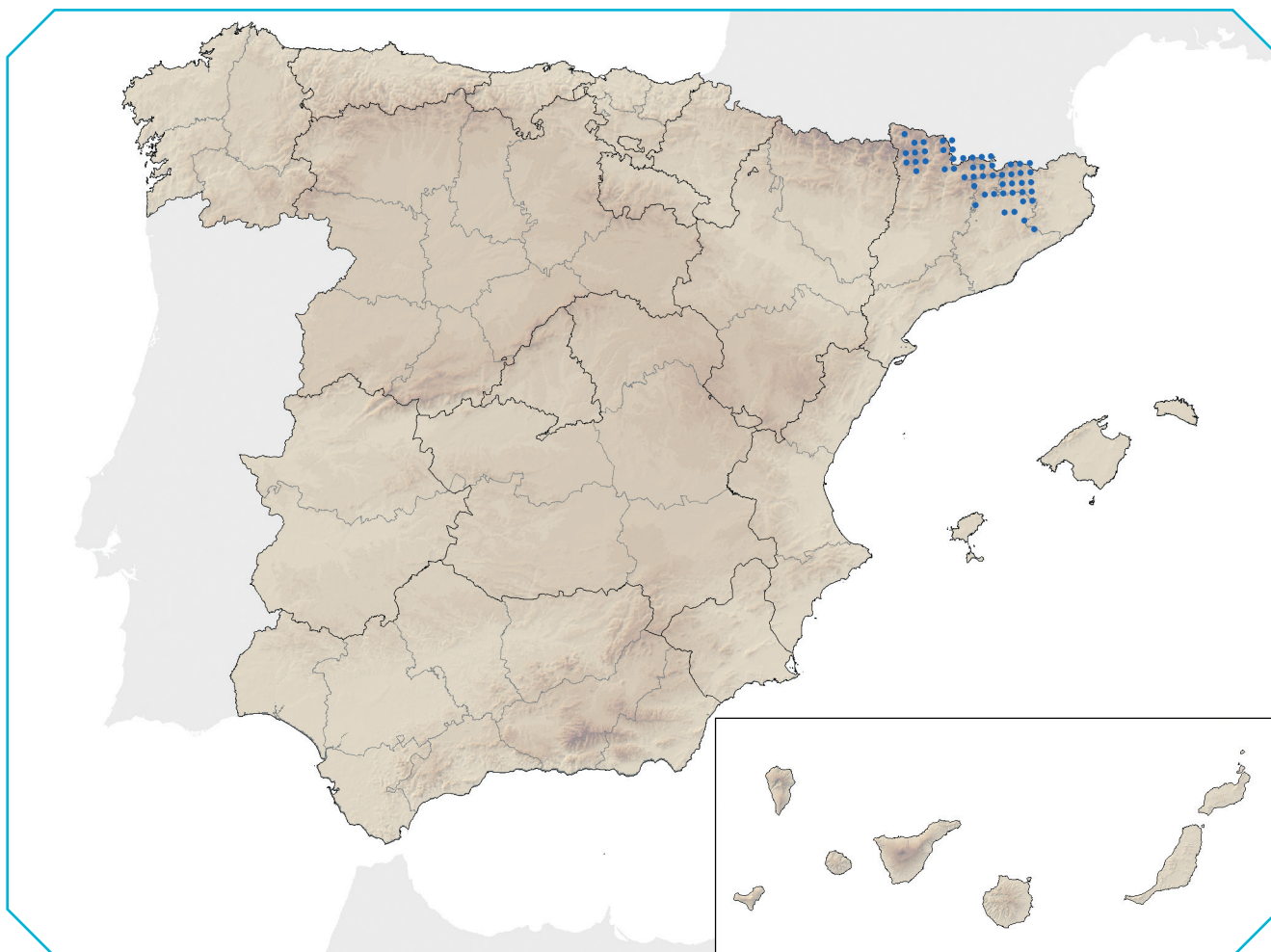


### DESCRIPCIÓN

Es un soricino de mediano tamaño, con la longitud de la cola generalmente superior a la de la mitad de la cabeza y cuerpo, CC: 65,0-85,0 mm; C: 40,0-55,0 mm; P: 12,0-14,0 mm; Ps: 6,0-15,0 g. Presenta un hocico largo, acabado en una pequeña trompa provista de vibrisas. Los ojos son pequeños y poco visibles, y las orejas están prácticamente cubiertas por el pelaje. Éste es denso, especialmente en invierno, y bicolor. En general, existe una transición gradual entre las coloraciones dorsal y ventral. Los juveniles y los adultos de verano muestran una tonalidad pardusca, más o menos oscura. En invierno, el pelaje es más largo y oscuro, predominando los tonos grisáceos. Presenta tres pares de mamas inguinales. El cráneo es alargado, con la región craneana bien diferenciada de la región interorbital y de perfil subcircular. La mandíbula es frágil, con la apófisis coronoides recta o ligeramente dirigida hacia atrás y la apófisis articular medianamente desarrollada. La fosa temporal presenta el contorno bastante triangular, con el margen inferior recto. El foramen mandibular, a menudo doble, se sitúa en una depresión poco marcada y se extiende hasta la mitad del borde inferior de la fosa temporal. Fórmula dentaria: 3.1.3.3/1.1.1.3, con cinco unicúspides superiores. Cúspides dentarias pigmentadas de rojo. El incisivo inferior se prolonga siguiendo el eje de la rama horizontal de la mandíbula y el tercer molar inferior no muestra reducción apreciable del talónido. Ciertos caracteres somáticos y craneales, especialmente el peso y la altura de la caja craneana, experimentan una notable reducción invernal (fenómeno Dehnel); dicho fenómeno se interpreta como una adaptación a condiciones ambientales adversas y a la escasa disponibilidad de alimento. Número de cromosomas ( $2n$ ) = 18-30. La variación en la dotación cromosómica se debe a Fusiones Robertsonianas. Los machos presentan trivalente sexual  $XY_1Y_2$ . Morfológica y morfométricamente la especie apenas difiere de la musaraña tricolor, *Sorex coronatus*.

### DISTRIBUCIÓN

Ocupa el Reino Unido, Escandinavia y gran parte de Europa central y oriental, extendiéndose hacia el este hasta Siberia. En el sur de Europa su distribución queda circunscrita a determinados enclaves aislados del centro y sur de Italia, Macizo Central francés y Pirineos Orientales. En la Península Ibérica, tan



sólo se presenta en determinadas zonas de Cataluña, concretamente en parte del Pirineo y Prepirineo y en la región oriental húmeda (Montserrat). Estas poblaciones ibéricas, junto con las correspondientes a la vertiente francesa de los Pirineos, se encuentran aisladas de las más próximas centroeuropeas. Este aislamiento se atribuye a la retracción que experimentó el área de distribución de la especie tras la glaciación del Würm, así como a la presión ejercida por la progresiva expansión de *S. coronatus*, desde el suroeste de Francia.

### VARIACIÓN GEOGRÁFICA

Los ejemplares ibéricos se adscriben a la subespecie *S. a. pyrenaicus*. Se diferencian de los centroeuropeos por presentar menor tamaño corporal, cola relativamente más larga, pie posterior más largo, coloración más clara y mate, cráneo más macizo, menor longitud de los dientes unicúspides y foramen mentoniano situado en una posición más retrasada.

### HÁBITAT Y RANGO ALTITUDINAL

Es una especie de requerimientos centroeuropeos. Habita en zonas con vegetación de características boreoalpina y eurosiberiana, como bosques caducifolios, mixtos y de coníferas. En Cataluña ha sido capturada entre los 600 y 2.300 m de altitud, en territorios con precipitación anual media superior a 800 mm.

### REPRODUCCIÓN

En las poblaciones ibéricas, el periodo reproductor se inicia en marzo-abril y se prolonga hasta septiembre-octubre. La gestación dura 19-24 días y la lactancia tres semanas. El número de embriones por

parto oscila entre cinco y ocho (media de 6,33 en el Pirineo catalán), pudiéndose producir de dos a tres camadas durante el ciclo anual, con un potencial medio de 19 individuos por año. Las crías nacen desnudas, con los ojos cerrados y con un peso aproximado de 0,5 g. El pelaje empieza a aparecer al cabo de una semana, la coalescencia de los labios se produce a los 10-12 días y los ojos se abren a los 18-20 días. El crecimiento es muy rápido y tras la lactancia los jóvenes abandonan el nido para llevar una vida independiente. Los jóvenes alcanzan la madurez sexual durante el ciclo reproductor del año siguiente al de su nacimiento. El periodo de máxima mortalidad (50%) se produce durante los dos primeros meses de vida y la longevidad no suele exceder los 18 meses.

## HÁBITOS ALIMENTARIOS

Presenta un régimen carnívoro, de amplio espectro, basado fundamentalmente en invertebrados terrestres, entre los que predominan los insectos y los anélidos. Ocasionalmente completa su dieta con el consumo de semillas oleaginosas. Su elevada tasa metabólica le obliga a ingerir diariamente el equivalente al 80-90% de su masa corporal. En ejemplares mantenidos en cautividad, se ha observado que practican el fenómeno de refección o coprofagia.

## ORGANIZACIÓN SOCIAL Y COMPORTAMIENTO

Es un animal de costumbres solitarias que defiende su territorio con gran agresividad. La comunicación social se realiza especialmente a través de la vocalización de una amplia gama de sonidos y la secreción de una fuerte sustancia olorosa producida por las glándulas laterales y anal. La actividad diaria se reparte en 9-15 períodos, con máxima intensidad durante la noche, sobre todo en verano. Después del parto, las hembras pasan largos períodos en el nido al cuidado de las crías, disminuyendo considerablemente su actividad en el exterior. Es un buen cavador y presenta hábitos más subterráneos que otros sorícidos, particularmente en las zonas de simpatria con la musaraña enana, *Sorex minutus*, lo que le permite mantener un espacio tridimensional más desarrollado.

## DEPREDACIÓN

La especie es depredada principalmente por rapaces nocturnas, como la lechuza común (*Tyto alba*) y el cárabo (*Strix aluco*), y por ciertos carnívoros, como el armiño (*Mustela erminea*), la comadreja (*Mustela nivalis*), la gineta (*Genetta genetta*) y el zorro (*Vulpes vulpes*).

## PATOLOGÍAS Y PARÁSITOS

En Gran Bretaña se han detectado casos de tuberculosis en *S. araneus*, pero con bajo grado de incidencia. La especie puede actuar como reservorio de *Pneumocystis carinii*, agente causante de un grupo de neumonías infantiles que afectan al hombre.

## FACTORES DE AMENAZA Y MEDIDAS DE GESTIÓN

A pesar de que en España la especie no parece estar amenazada, su restringida y aislada distribución geográfica aconsejan establecer un seguimiento que permita evaluar y controlar el estado de las poblaciones ibéricas.

## BIBLIOGRAFÍA

Croin-Michielsen (1966), Churchfield (1990), Gosálbez *et al.* (1981), Hausser (1978), Hausser y Jammot (1974), Hausser *et al.* (1975, 1990), López-Fuster (1989), Sans-Coma (1979).

## AUTORA DEL TEXTO

M<sup>º</sup> JOSÉ LÓPEZ-FUSTER